

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sqrt{n^2 + 3n - 1} + 2n$$

\therefore الـ $\lim_{n \rightarrow \infty}$ $\frac{1}{n} \sqrt{n^2 + 3n - 1} + 2n$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 3n}{n} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + \sin n}{n}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \cos n - n \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + \cos n}{\sqrt{n}}$$

\therefore \mathbb{R} على معرفة $\lim f$

$$f(x) = x^3 - 3x^2 - 5x + 4$$

(f) صيغة f (صيغة f)

\Rightarrow درجة $f = 3$ - f هي \lim -1

\Rightarrow ثابت ان $f(1, -3) \in S(1, -3)$

$(f) \rightarrow 1, -3$

\therefore $\mathbb{R} - \{1\}$ على معرفة f

$$\text{لخ (H)} \quad f(x) = -1 + \frac{5}{x+1}$$

\Rightarrow درجة $f = 0$ - f هي \lim

(f) في $\mathbb{R} - \{1\}$ مستمرة $A(0, 4)$ في

و (H) شهادة درجة تناهية التكبير.

(f) ثابت ان f مستمرة في $\mathbb{R} - \{1\}$

و (H) مستمرة في $\mathbb{R} - \{1\}$

\therefore $\mathbb{R} - \{1\}$ على f

$\therefore A$ هي $\mathbb{R} - \{1\}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 5n - 8}{n-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} (3n + 8)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n+4} - 2}{n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{\sqrt{n+4} + 2} \right)$$

\therefore $\mathbb{R} - \{1\}$ على f

\therefore معرفة f على $\mathbb{R} - \{1\}$

x	- ∞	0	2	3	5	$+\infty$
$f(x)$	+		-	-2	1	+
$f'(x)$	\nearrow		\nwarrow		\nearrow	\nearrow

\therefore درجة f هي -1

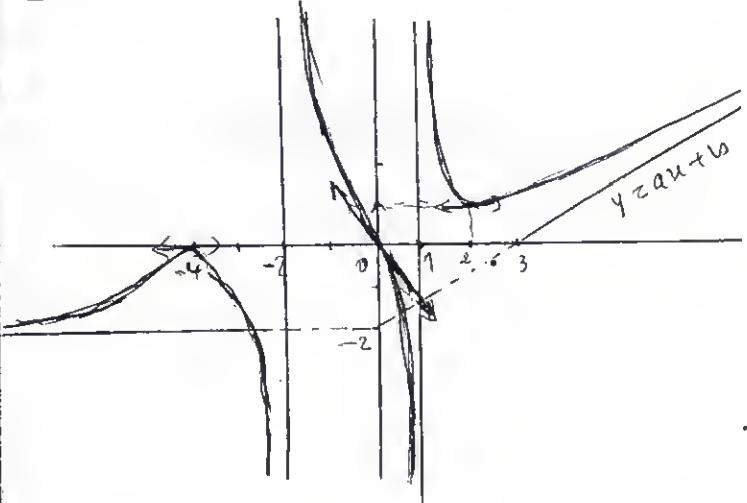
\therefore درجة f هي -2

\therefore الكب الأكبر للنهايات

\therefore اشرت منى تغير f في $x=0$

\therefore شكل حدو

\therefore معرفة f على $\mathbb{R} - \{1\}$



\therefore شكل حدو

\therefore مجموع المخرجين

\therefore عين نهايات f هي \mathbb{R}

\therefore شكل حدو

\therefore درجة f هي -1

\therefore مجموع المخرجين

\therefore اشرت f على $\mathbb{R} - \{1\}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n^2 + 5n - 5}}{2n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{n^2 + 5n - 5}{4n^2}}$$